

الموضوع: الجزء الاول:

لدراسة العلاقة بين بعض البنيات المتدخلة في
وظيفة التكاثر عند المرأة نقترح عليك البنيات
الموضحة بالرسومات التالية:

1 - سم البنيتين (ا) و (ب)، و تعرف على
البيانات المرقمة.

2 - إقترح مخططا وظيفيا يلخص العلاقة بين
البنيتين (ا) و (ب).

الجزء الثاني: يتطلب توازن العضوية و

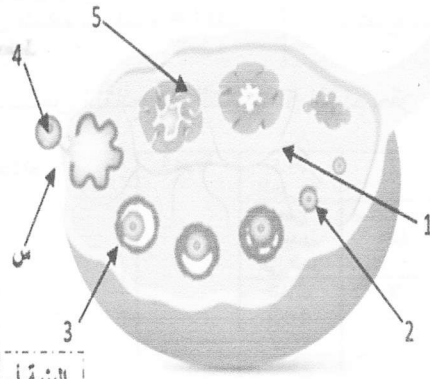
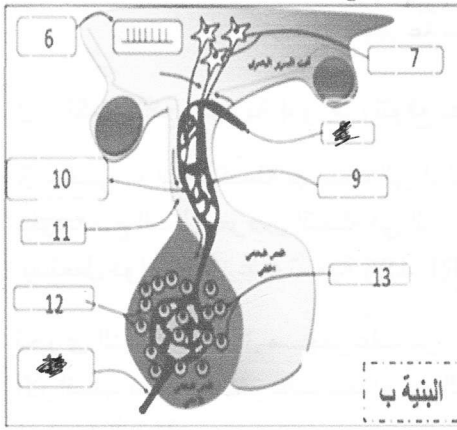
استمرار نشاطها تنسيقا عصبيا - هرمونيا دقيقا

لدراسة بعض مظاهر هذا التنسيق نجري الدراسة التالية:

1 - ننجز مجموعة من التجارب على فئران بالغة النتائج مبينة في جدول الوثيقة (1):

1 - أ/ استنادا الى معطيات التجارب في الوثيقة (1) ، فسر نتائج التجارب 1، 2، 3 و 5.

1 - ب / ما هي المعلومات المستخلصة من هذه التجارب؟



التجربة	التجربة	النتائج
01	استئصال مبايض الفأرة	ارتفاع كبير في كمية FSH و LH
02	حقن الفأرة بكمية قليلة من الاستروجين لمدة 15 يوم	انخفاض كبير في كمية الافرازات الغدية خاصة هرمون LH
03	حقن الفأرة بكمية مرتفعة من الاستروجين لمدة قصيرة	ارتفاع كبير في الافرازات الغدية و وصول LH الى الذروة
04	حقن الفأرة بكمية من الاستروجين و البروجستيرون	
05	حقن الفأرة بجرعة من المادة س لمدة 5 دقائق فقط	ارتفاع كبير في كمية FSH و LH

الوثيقة (1)

2 - اكمل نتائج التجربة 4 و هل تتوقع نفس النتائج في التجربة 5 اذا تم حقن المادة س باستمرار بنفس الكمية؟ علل اجابتك

تجربة	رقم الجرعة	1	2	3
	حقن وردي في الدم تناول 486 RU	استراديول فقط	استراديول ثم بروجستيرون	استراديول ثم بروجستيرون
	مقطع عرضي في الرحم نهاية التجربة	لا	لا	نعم
				20مغ/كغ
				5مغ/كغ
				1مغ/كغ

3 - في دراسة مكملة تهدف الى استخدام حبوب منع الحمل بغرض التحكم في النسل يستعمل دواء تطلق عليه تسمية RU486

تجرى الدراسة على 3 مجموعات من الأرانب تم حقنها بجرعات محددة من الدواء كما توضحه الوثيقة :

بـ باستغلال الوثيقتين (2) و (3) اشرح آلية تأثير مادة RU486 في منع الحمل.

الوثيقة (2)

